Manual del Usuario

Versión 1.0
Convenio AACREA - Banco Río

Convenio AACREA – Banco Río

Modelizador de Cría 1.0

Ayuda del Usuario

OBJETIVOS 3

INTRODUCCION 3

SIMULACIÓN 6

DATOS BASE 6
DINÁMICA DEL RODEO 7
EVOLUCIÓN EXISTENCIAS 8
BALANCE FORRAJERO 10
COMPRAS Y VENTAS 11
RESULTADOS 11

DATOS MODELO 13

VARIABLES ECONÓMICAS Y SENSIBILIZACIÓN 13
PRECIOS Y OTROS VALORES 13
RECURSOS FORRAJEROS 14

SISTEMA 16

OBJETIVOS

? Modelización del rodeo de la actividad cría vacuna.

? Mediante la utilización de indicadores físicos, reproductivos y económicos medir la evolución en el tiempo de los principales parametros de la actividad.

? Dentro de los principales resultados calculados se encuentran:

.- Evolución mensual del rodeo en cabezas, kg. y E.V.

.- Evolución del Balance Forrajero.

.- Indicadores reproductivos y de producción de carne.

.- Margen Bruto de la actividad..

INTRODUCCION

El programa Modelizador de Cría 1.0 elaborado por AACREA lo ayudará a modelizar la actividad calculando resultados físicos y económicos.

Al ingresar en el programa se presentará una pantalla con tres solapas en la parte superior: Simulación, Datos Modelo, y Sistema.

A su vez, desplegado en el costado izquierdo se encuentran los controles correspondientes a la solapa “Simulación”, y debajo de estos una solapa que le permitirá acceder a Datos del Modelo.

Para iniciar un nuevo modelo de producción, primeramente se debe nombrar el modelo, esto se hace en la pantalla “Datos Base” de la solapa de “Simulación”. Luego se le ingresarán al programa los datos físicos y económicos que utilizará para hacer la simulación. Se recomienda comenzar por llenar los datos de la pantalla “Simulación”, aquí se incorporarán las variables físicas que son los “Datos Base” y “Dinámica del Rodeo”; los recursos forrajeros y los precios de insumos y otros gastos como sanidad y mano de obra, se ingresan en la pantalla “Datos Modelo”.

Con estos datos completos el programa ya está en condiciones de realizar la simulación. Esto lo hace automáticamente y va incorporando las variables a medida que son ingresadas al sistema.

Luego si el usuario prefiere modificar datos concernientes a “Evolución de Existencias”, “Balance Forrajero” o a “Compras y Ventas” puede hacerlo en los menús correspondientes en la solapa “Simulación”.

Si se desean los datos físicos únicamente, se puede prescindir de incorporarle al programa las variables económicas, pero es imprescindible completar las pantallas donde se ingresan datos físicos que son Datos Base, Dinámica del Rodeo y Recursos Forrajeros.

En cualquier momento se puede acceder a los menús que muestran los resultados de la simulación.

A continuación se presenta un detalle de cada una de las pantallas y los datos que es necesario incorporar en cada una.

La solapa Simulación contiene dos tipos de menús, unos para ingresar datos que serán utilizados por el programa para hacer la simulación y otros que muestran los resultados de la simulación.

? Los menús para incorporar datos son los siguientes:

? Datos base: Aquí se deben incorporar datos como la época de servicio, % de toros, y momento del destete.

? Dinámica del rodeo: Desde éste menú se ingresan los datos de % de preñez, distribución de las pariciones, primeros servicios y también obtendrá un panorama general de datos como déficit forrajero o resultado por producción.

? Compras y ventas: En una planilla se cargan las entradas y salidas por mes, por categoría.

? Los menús que devuelven resultados son:

? Evolución de existencias: Devuelve la evolución a lo largo del año por categoría de la cantidad de cabezas, de los pesos de cada categoría, de los equivalentes vaca y del aumento diario de peso de cada categoría.

? Balance forrajero: Muestra el balance calculado en raciones (energía metabolizable) por mes y permite obtener listados y gráficos del mismo.

? Resultados económicos: Entrega el resultado de los cálculos de margen bruto, resultado por producción y rentabilidad de la empresa.

? Resultados físicos: arroja la producción de carne, eficiencia de stock y ganancia diaria de peso del rodeo.

? Detalle de cálculos: detalla los ítems intervinientes en el cálculo de los resultados.

La solapa Datos del Modelo permite ingresar variables externas a la empresa y características de los recursos forrajeros que son necesarias para los cálculos físicos y económicos. Aquí se encuentran tres menús (todos ellos para incorporar información):

? Variables económicas y Sensibilización: Aquí se incorporan datos como valor del dólar, valores de la hacienda y otros datos de índole económica, y se pueden sensibilizar algunos parámtros de costos.

? Precios y otros valores: En este menú el programa incorpora información concerniente a los costos y gastos de la empresa.

? Recursos forrajeros: permite informarle al programa los recursos forrajeros con que cuenta y los costos en que incurre la empresa para su implantación y mantenimiento.

Por último, la solapa Sistema permite acceder a las opciones para importar y exportar información del programa. También compactar y reparar bases de datos y acceder al manual de uso del programa. En esta solapa se encuentran:

? Guardar archivos: permite guardar los archivos de Modelizador de Cría en cualquier ubicación de la computadora.

? Recuperar archivos: permite acceder a archivos de Modelizador de Cría guardados en algún sitio de la computadora

? Compactar base de datos: mediante esta opción el programa ordena y compacta automáticamente los archivos utilizados.

? Reparar base de datos: en este botón hay un cuadro de diálogo mediante el cuál el programa repara automáticamente cualquier error interno cometido en la organización de los archivos.

? Acerca de Modelizador de Cría: créditos del programa.

SIMULACIÓN

Datos Base

Al presionar este botón, se ingresa en un cuadro que permite incorporar al programa el nombre del modelo (ángulo superior izquierdo) y las características del servicio.

? Primero, se ingresa al programa el nombre del modelo. Activando el cursor en el casillero y escribiendo el mismo.

? Hecho esto, se deberá ingresar la fecha de comienzo del servicio: para ello al lado del casillero "comienzo de servicio" se encuentra un botón con una flecha hacia abajo que despliega un calendario en el que se seleccionará el día del año en que comienza el servicio. El mismo es un calendario mensual, con las flechas hacia los costados que están en la parte superior se cambia de mes de comienzo del entore. Una vez definido el mismo, se debe seleccionar un día del mes, haciendo clic sobre el día seleccionado.

? Debajo de este campo se encuentra un casillero para definir la duración del servicio. Con igual metodología a la usada anteriormente se deberá definir la duración del servicio. Al presionar la flecha hacia abajo del menú, se despliegan las opciones de duración del servicio (en períodos de 30 días) de las cuales se seleccionará una.

? Seguidamente se deberá incorporar al sistema la fecha en que realiza el destete. Para ello se sigue el mismo procedimiento que realizó en "comienzo de servicio".

? Luego se ingresa al sistema el % de toros que tiene el servicio. Para ello en el casillero que dice "Toros en servicio" se debe seleccionar con la flecha hacia arriba o hacia abajo, el % deseado.

? Una vez definido esto, resta seleccionar el % de pariciones en el primer, segundo y tercer mes de parición. Para ello debe ubicarse en el casillero correspondiente a "Distribución de la parición, % Mes 1" e ingrese el número correspondiente. Haga lo mismo con los otros meses (note que si el entore dura menos de tres meses, no se presentarán las alternativas para %de parición en el segundo y tercer mes).

? Si en el Modelo se desea incorporar una segunda fecha de servicio, sólo debe seleccionar el ángulo superior izquierdo del cuadro de diálogo "segunda época de servicio". Aquí aparecerá una casilla que al activarla se abrirá un cuadro de diálogo idéntico al de la primera fecha de entore.

? Posteriormente se deberán llenar los datos concernientes al entore de las vaquillonas de primer sevicio. Para esto, debajo de los cuadros de definición del servicio se encuentra un cuadro en que se deberá ingresar el nombre de la categoría a entorar y la edad de la misma. Esto se hace de la siguiente manera: en el casillero que dice "Descripción", escriba el nombre de la categoría, por ejemplo vaq. 15, y en el casillero que dice "Edad [meses]", mediante el uso de las flechas seleccione la edad de las vaquillonas al inicio del entore. (Note que el programa sólo le permitirá ingresar edades compatibles con la fecha de entore que ud. tiene planteado). Debajo

de todo hay una tecla que dice: “Borrar”, que puede utilizarse para eliminar las características de cada categoría de entore.

? Lo mismo debe realizarse en el cuadro de diálogo que tiene a la derecha, si es que tiene dos épocas de entore.

? A la derecha de los cuadros en los cuales se han ingresado los datos hay una descripción de los valores incorporados.

? Debajo de esta descripción hay un control que dice “Listado”, el mismo al ser seleccionado devuelve una página lista para imprimir con las características reproductivas del rodeo a modelizar. Al elegir esta opción se ingresará en una página denominada “Vista Previa”, que presenta las siguientes alternativas en orden de izquierda a derecha, sobre la barra que domina la página:

1. 100%: Presenta una imagen al 100% del tamaño al cuál será impresa.
2. Ancho de página: presenta la hoja a imprimir a la totalidad del ancho de la pantalla de su computadora.
3. Página completa: permite visualizar toda la página a imprimir.
4. Primera página: lleva a la primera página de la serie a imprimir.
5. Página anterior: lleva a la página inmediatamente anterior a la que está viendo en ese momento.
6. Página siguiente: lleva a la página inmediatamente posterior a la que está viendo en ese momento.
7. Última página: lleva a la última página de la serie a imprimir.
8. Exportar a PDF: abre un cuadro de diálogo que permite seleccionar alternativas para guardar estas páginas con formato .PDF
9. A su derecha, se encuentra un ícono que permitirá configurar su impresora, seleccione la impresora que desee, las propiedades de la misma, tamaño y orientación de las hojas.
10. También se encuentra a su lado el botón “Imprimir”, éste permite seleccionar la impresora, la cantidad de copias a realizar y si desea imprimir todo el documento o sólo la hoja que esta viendo en ese momento.
11. Por último se encuentra el ícono “cerrar” que lo devuelve a la pantalla “Datos Base”.

Dinámica del Rodeo

Al entrar en este menú, el programa le pide que incorpore los datos concernientes a las eficiencias reproductivas del rodeo y a la dinámica de las categorías.

? En la parte superior de la pantalla, se encuentra dos teclas “zoom+” y “zoom-” que permitirán tener una visión más amplia o reducida de la pantalla en uso.

? El primer dato que debe incorporarse al sistema es el número de vacas totales en servicio. Para ello encontrará un casillero que dice “En servicio”. Aquí

ingrese el número total de vacas en servicio, y el programa ordenará el resto de los datos que utilizará para correr el modelo.

? Debajo de la celda correspondiente al número de vacas, verá un listado con las categorías del modelo y al lado de cada una un control para incorporarle el % de preñez. Para esto simplemente se mueve el valor con la flecha hacia arriba y hacia abajo del control a su derecha.

? Una vez realizado esto, haga lo mismo para el listado que está debajo, que es el listado correspondiente a pérdidas preñez-parición.

? Seguidamente incorpore el % de reposición correspondiente a las dos categorías de entore que definió en "Datos Base", este dato se carga o modifica en la parte superior izquierda de la pantalla. Si tiene una sola categoría, simplemente asigne el valor 100 a la misma y 0 a la otra (el programa balancea los % de cada categoría automáticamente al cambiar cualquiera de las dos).

? Luego defina mediante la misma metodología la edad de refugo de las vacas CUT en la parte inferior derecha de la pantalla.

Ahora ya están definidas todas las variables numéricas del rodeo, queda ocuparse de las variables discretas. Para esto encontrará al lado de cada variable a definir un casillero que al ser activado aparece tildado.

? Al lado da cada categoría se encuentra un casillero de color rojo que indica la cantidad de animales vacíos de esa categoría, y junto a ésta un casillero que al tildarlo, envía a los animales vacíos de esa categoría a una segunda oportunidad de servicio. Si se deja este casillero sin tildar, los animales correspondientes son enviados a venta.

? Por último a la derecha de la pantalla hay un cuadro que le muestra los resultados preliminares de la simulación. El único dato que se incorpora aquí es la opción de utilizar rollos o no. Para ello, se activa el cuadro que está en el renglón Cantidad de rollos - No - .

Evolución Existencias

En éste menú se muestra la evolución a lo largo del año de cada una de las categorías del rodeo.

? En el ángulo superior izquierdo se encuentran tres opciones para tildar que son: Kg./cab ; GDPV ; EV/cab . Al presionar en estas casillas se presentará en el listado de cada categoría un renglón para cada mes con la evolución de estos indicadores.

? Al lado de estas hay una tecla con la inscripción "Listados, el mismo al ser seleccionado devuelve una página lista para imprimir con la evolución anual de los indicadores del rodeo a modelizar. Ud. ingresará en una página denominada "Vista Previa", que presenta las siguientes alternativas en orden de izquierda a derecha, sobre la barra que domina la página:

1. 100%: Presenta una imagen al 100% del tamaño al cuál será impresa.

2. Ancho de página: presenta la hoja a imprimir a la totalidad del ancho de la pantalla de su computadora.

3. Página completa: permite visualizar toda la página a imprimir.

4. Primera página: lleva a la primera página de la serie a imprimir.

5. Página anterior: lleva a la página inmediatamente anterior a la que está viendo en ese momento.

6. Página siguiente: lleva a la página inmediatamente posterior a la que está viendo en ese momento.

7. Última página: lleva a la última página de la serie a imprimir.

8. Exportar a PDF: abre un cuadro de diálogo que permite seleccionar alternativas para guardar estas páginas con formato .PDF

9. A su derecha, se encuentra un ícono que permitirá configurar su impresora, seleccione la impresora que desee, las propiedades de la misma, tamaño y orientación de las hojas.

10. También se encuentra a su lado el botón "Imprimir", éste permite seleccionar la impresora, la cantidad de copias a realizar y si desea imprimir todo el documento o sólo la hoja que esta viendo en ese momento.

11. Por último se encuentra el ícono "cerrar" que lo devuelve a la pantalla "Datos Base".

? Con colores están marcados los meses en que comienzan la parición y el servicio y también el mes en que se realiza el tacto.

? Para realizar cambios en una categoría debe "activarla". Esto se hace presionando con el cursor una vez en el casillero gris que está a la izquierda en el renglón de cada categoría.

? En la parte superior de la pantalla, se encuentra un botón GDPV. Al presionar aquí, se abrirá un cuadro de diálogo que permitirá incorporar datos para la categoría que esté activa (aquella que tiene una flecha a su izquierda). En este cuadro se podrán ingresar el peso inicial y la ganancia diaria mensual en gramos.

? A continuación, si se desea incorporar la variable de suplementación, utilice la opción "Suplementación". Con ésta y para cada categoría activa se puede seleccionar:

1. Unidad de suplementación : optando por definirla como % del Peso vivo o como kg./cabeza/día de suplemento.

2. Concentrado: aquí se ingresa el nombre del suplemento.

3. Raciones/tonelada: aquí se ingresa el número de raciones que aporta la tonelada de suplemento.

Balance Forrajero

En esta pantalla se encuentra un detalle de la oferta forrajera anual, discriminada por recurso y por mes. La unidad son raciones totales por mes. Los datos que utiliza el programa para calcular el balance forrajero los toma del cuadro "Recursos forrajeros" del menú "Datos Modelo"

? Detalle Diferido: este casillero al activar la tilde permite apreciar en el cuadro las posibilidades para diferir forraje por mes.

? Detalle Rollos: este casillero permite ver las posibilidades de material disponible para hacer rollos (expresado en raciones).

? Listado: devuelve una página lista para imprimir con la evolución anual de los indicadores forrajeros. Ud. ingresará en una página denominada "Vista Previa", que presenta las siguientes alternativas en orden de izquierda a derecha, sobre la barra que domina la página:

1. 100%: Presenta una imagen al 100% del tamaño al cuál será impresa.
2. Ancho de página: presenta la hoja a imprimir a la totalidad del ancho de la pantalla de su computadora.
3. Página completa: permite visualizar toda la página a imprimir.
4. Primera página: lleva a la primera página de la serie a imprimir.
5. Página anterior: lleva a la página inmediatamente anterior a la que está viendo en ese momento.
6. Página siguiente: lleva a la página inmediatamente posterior a la que está viendo en ese momento.
7. Última página: lleva a la última página de la serie a imprimir.
8. Exportar a PDF: abre un cuadro de diálogo que permite seleccionar alternativas para guardar estas páginas con formato .PDF
9. A su derecha, se encuentra un ícono que permitirá configurar su impresora, seleccione la impresora que desee, las propiedades de la misma, tamaño y orientación de las hojas.
10. También se encuentra a su lado el botón "Imprimir", éste permite seleccionar la impresora, la cantidad de copias a realizar y si desea imprimir todo el documento o sólo la hoja que esta viendo en ese momento.
11. Por último se encuentra el ícono "cerrar" que lo devuelve a la pantalla "Datos Base".

? Gráfico: este ícono entrega un gráfico del balance forrajero anual del modelo. En el mismo encontrará las siguientes opciones:

1. Imprimir: para mandar la información a la impresora seleccionada.
2. Vista previa: permite visualizar y modificar la forma en que será impreso el gráfico.

- Printer: se usa para seleccionar la impresora
- Paper orientation: selecciona la orientación del gráfico en el papel (portrait: vertical y landscape: horizontal).
- Margins%: permite seleccionar el tamaño de los márgenes.
- Reset margins: pone a cero los márgenes predeterminados
- View margins: permite visualizar u ocultar los márgenes en la pantalla.
- Detail (more-normal): permite seleccionar el grado de detalle con que desea imprimir su gráfico.
- Proportional: mantiene la proporcionalidad del gráfico.
- Printer setup: configura la impresora.
- Print: envía la orden de imprimir.
- Close: cierra el cuadro de diálogo.

3. Fondo: con este control se activa o elimina el fondo coloreado del gráfico.

4. Balance preliminar: entrega un gráfico del balance antes de la adición de reservas y suplementos (sólo considera el forraje verde).

Compras y ventas

En esta pantalla se presenta un detalle de las compras y ventas mensuales del modelo. El programa las calcula, según la cantidad de animales destetados, refugados, y el precio de los mismos que uno le incorpora. Uno puede modificar el dato del peso de venta de los animales (simplemente ubicándose sobre la celda correspondiente y activándola con un doble clic, también puede escribir directamente ya que el programa lo permite), no así el número ni el precio de los mismos.

? Listado: es el único control que se encuentra en esta pantalla, sus características son idénticas a los de las anteriores.

Resultados

Resultados económicos:

Le entrega una hoja lista para imprimir con los cálculos del margen bruto y la rentabilidad de la empresa.

Los controles que encontrará son idénticos a los del menú listados.

Resultados físicos:

Le entrega una hoja lista para imprimir con los cálculos de la producción de carne, la eficiencia de stock, la ganancia diaria de peso y el suplemento utilizado.

Los controles que encontrará son idénticos a los del menú “Listados”.

Detalle de Cálculos:

Le entrega una hoja lista para imprimir con el detalle de los datos utilizados para los cálculos del margen bruto.

Los controles que encontrará son idénticos a los del menú listados. Le entrega una hoja lista para imprimir con los cálculos del margen bruto y la rentabilidad de la empresa.

Los controles que encontrará son idénticos a los del menú listados

Resultados en dólares / pesos:

Mediante este botón se puede cambiar la moneda en la cual se presentan los resultados económicos.

DATOS MODELO

Variables Económicas y Sensibilización

Aquí de pueden definir varios parámetros de precios y se pueden sensibilizar algunos parámetros de costos. Para ello se utilizan las flechas de control que hay al lado de cada uno de los casilleros

? Personal, Sanidad y Estructura %: en estos casilleros se indica el porcentaje en que el programa debe variar en los mencionados costos. Puede ser positivo o negativo.

? Dólar $/u$s, Gas oil $/l, Maíz $/ton, Novillo $/Kg, Ternero $/Kg, Vaca consumo $/Kg, Vaca conserva $/Kg, Vaca manufactura $/Kg, Vaca Preñada $/cab, Vaquill. Preñada $/cab: el programa tomará estos valores para correr el modelo del presente ejercicio.

Esta pantalla también cuenta con un botón de "Listado" que funciona de idéntica manera a los descriptos anteriormente.

Precios y Otros Valores

En esta pantalla se ingresan a la simulación los datos concernientes a los gastos de la empresa que no están representados por la compra de animales. Al ingresar en este menú se ingresa a un cuadro de diálogo con tres solapas : "Datos Varios", "Precios de Insumos" y "Costos de Maquinaria Propia".

? Datos Varios: Aquí se ingresan los datos de "Costos Directos" , "Capital de la empresa" y "Gastos indirectos". Son "Costos Directos" los gastos de personal mensual, sanidad por año y por cabeza y los gastos de confección de rollos. Son Gastos Indirectos los gastos de Estructura y de Administración que se realizan por año y por hectárea, y son datos a ingresar al Capital de la empresa el valor de La tierra y las mejoras (también calculadas en $/ha). Para ingresarle al programa éstos datos simplemente se completa en el casillero correspondiente.

? Precios de insumos: En esta pantalla se incorporan al sistema los datos correspondientes a la cotización de los insumos que se utilizarán para realizar los cálculos. Para ello se selecciona un rubro de la solapa superior de la pantalla (mediante la flecha que despliega esta opción que está ubicada a la derecha del cuadro "Rubro"). Son Rubros incorporados al sistema: Semilla, curasemilla-inoculante, herbicidas, fungicida, insecticidas, fertilizante y todos los rubros.

? Una vez seleccionado un rubro se despliegan todos los insumos que forman parte del mismo en la pantalla inferior. Ahora se puede modificar la cotización de los mismos o incorporar insumos nuevos. Para esto último se presiona la tecla Insert o simplemente se va con la flecha del cursor hasta el último renglón y se presiona una vez más y aparecerá un renglón nuevo para completar. Recordar que el renglón

activo es el que tiene una flecha en el extremo izquierdo, y se debe tener cuidado de incorporar la moneda y las unidades de descripción correctas (lts, Kg.).

? En la última solapa que se denomina “Costos de Maquinaria Propia” se ingresan al sistema la composición del costo de la UTA y el costo en UTAs de cada labor. El coeficiente UTA está compuesto por los costos de : Personal, combustible y lubricantes, repuestos y reparaciones, y la ganancia pretendida por la actividad. Estos son los casilleros que deben llenarse y debajo aparece un “Total” que integra los otros rubros. Una vez definida la composición de la UTA, se le asigna a cada labor que realiza la Actividad Maquinaria un coeficiente por hectárea. Esto se hace en el cuadro que aparece a la derecha de la composición de la UTA, se selecciona la labor (se crea si es que no está incorporada previamente de la misma manera que se hace con los valores de los insumos) y se le asigna un valor de UTA por hectárea. en el casillero contiguo.

Recursos Forrajeros

Al ingresar en este menú se despliega una pantalla llamada “Oferta Forrajera”, en la cual deben incorporarse al sistema los datos concernientes a los recursos que tendrá disponibles para la simulación. Para ello se procede de la siguiente manera:

? Primero se selecciona un recurso forrajero, desplegando la flecha que está a la derecha del casillero Recurso. Si el recurso que desea incorporarse no está en el listado de recursos del programa deberá agregárselo presionando el ícono que tiene el mate y el cuaderno que se encuentra a la derecha de la flecha del menú recurso. Una vez desplegada esta pantalla se ingresan el nombre y tipo de recurso.(Ej, nombre: Avena, tipo de recurso: Verdeo), para ello seleccione el botón [Nuevo] y aparecerá un renglón activo para este fin recuerde presionar [Enter] luego de ingresar datos en esta pantalla. También puede copiar un renglón para crear otro recurso y luego modificarlo (utilizando el botón copiar). El botón [Borrar] de esta pantalla permite eliminar un recurso del listado y [Volver] lo devuelve a la pantalla de “Recursos Forrajeros”. Para cambiar el tipo de recurso use la barra espaciadora.

? Una vez definido el recurso se ingresan la superficie en has y la duración en años del mismo en los casilleros que están a la derecha de los anteriores.

? Cuando ya están definidos el nombre, tipo de recurso, la duración y la superficie, se pasa al cuadro de abajo, para definirle al sistema qué cantidad de raciones por hectárea y por mes otorgará el recurso en cuestión. Simplemente se agrega el dato en el mes correspondiente y se presiona [Enter].

? Finalmente resta agregarle los gastos en que se incurre anualmente para tener ese recurso. En el cuadro inferior (Gastos en insumos y labores) se selecciona un rubro (desplegando el menú) y se incorporan los gastos en ese rubro en particular tanto de implantación como de conservación (conservación sólo en praderas y campo natural). Existe la posibilidad de visualizar todos los rubros. Una vez seleccionado el rubro se activa un renglón y haciendo clic en el margen derecho del primer casillero se despliega una lista de opciones para incorporarle, se selecciona una y se le agrega al lado la dosis por hectárea de dicho insumo. La unidad y el costo ya fueron incorporados al sistema en el menú “Precios y otros valores” y el costo total por hectárea lo calcula el programa automáticamente. Recuerde presionar [Enter] luego de ingresar un insumo. En a solapa de

conservación (sólo en praderas y campo natural) además existe la posibilidad de incorporar el % de la superficie que será afectada por el insumo o labor seleccionados y el programa calcula automáticamente el numero de hectáreas a realizar.

? A su derecha se presenta un listado preliminar con los datos de los gastos por recurso forrajero (al estar posicionado en la solapa “Implantación”).

SISTEMA

En este menú se encuentran funciones relacionadas con el procesamiento de los datos su almacenamiento y una ayuda.

Las opciones que se presentan son:

? Guardar Archivos: permite hacer una copia del modelo actual y posicionarla en cualquier extensión de la computadora en uso

? Recuperar Archivos: permite acceder a modelos guardados con anterioridad

? Compactar Base de Datos: minimiza el espacio de memoria ocupado por el modelo en ejecución

? Reparar Base de Datos: soluciona los conflictos que se pudieran haber generado por el programa

? Acerca de Modelizador de Cría: detalles de la versión del programa y créditos.